

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 1 月 15 日 (15.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/006289 A1

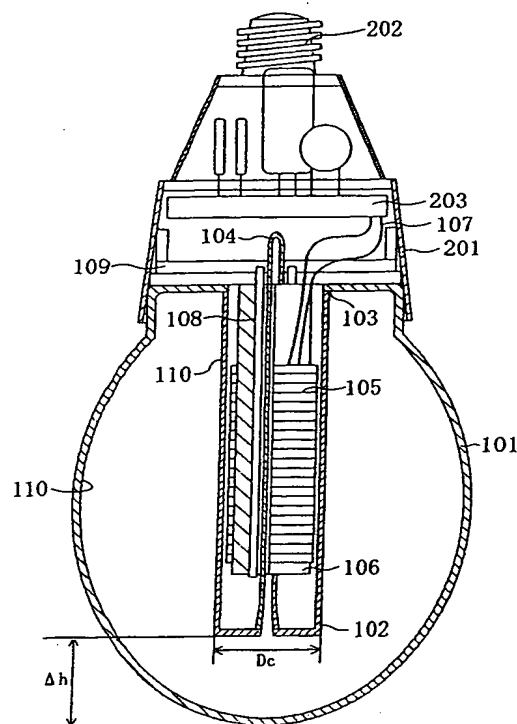
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01J 65/04
- (21) 国際出願番号: - PCT/JP2003/008447
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 2 日 (02.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-192881 2002 年 7 月 2 日 (02.07.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋本谷 磨志 (HASHIMOTODANI, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒569-0846 大

- 阪府 高槻市 柱本新町 1-B 2 9-1 0 6 Osaka (JP). 川 剛 (ARAKAWA, Takeshi) [JP/JP]; 〒601-8213 京都府 京都市 南区 久世中久世町 4-4-4 0 8 Kyoto (JP). 保 知 昌 (HOCHI, Akira) [JP/JP]; 〒631-0002 奈良県 奈良市 東登美ヶ丘 2-1 0-6 Nara (JP). 片瀬 幸一 (KATASE, Koichi) [JP/JP]; 〒614-8294 京都府 八幡市 欽明台東 3-1-E-6 1 0 Kyoto (JP). 小俣 雄二 (OMATA, Yuuji) [JP/JP]; 〒560-0005 大阪府 豊中市 西緑が丘 2-9-1-4 0 9 Osaka (JP). 萩原 慶久 (HAGIWARA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒651-1513 兵庫県 神戸市 北区 鹿の子台北町 6-1 2-1 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒550-0004 大阪府 大阪市 西区 鞆本町 1 丁目 4 番 8 号 本町中島ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/続葉有/

(54) Title: BULB TYPE ELECTRODELESS DISCHARGE LAMP AND ELECTRODELESS DISCHARGE LAMP LIGHTING DEVICE

(54) 発明の名称: 電球形無電極放電ランプおよび無電極放電ランプ点灯装置



(57) Abstract: A bulb type electrodeless discharge lamp, comprising a recessed part (102), wherein the maximum diameter of a light emitting tube (101) is 60 to 90 mm and the tube wall load of the light emitting tube (101) is 0.07 to 0.11 W/cm<sup>2</sup>, and a relation between the diameter Dc of the recessed part (102) and an interval Δh between the top of the recessed part (102) and the top part of the light emitting tube (101) meets the requirement of  $\Delta h \leq 1.15 \times Dc + 1.25$  [mm].

/続葉有/



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

---

(57) 要約:

発光管 101 の最大直径が 60 mm 以上かつ 90 mm 以下で発光管 101 の管  
壁負荷が  $0.07 \text{ W/cm}^2$  以上  $0.11 \text{ W/cm}^2$  以下であり、凹入部 102 を  
備えた電球形無電極放電ランプにおいて、凹入部 102 の直径  $D_c$  と、凹入部 1  
02 頂上と発光管 101 頂部の間隔  $\Delta h$  との関係を、  
$$\Delta h \leq 1.15 \times D_c + 1.25 \text{ [mm]}$$
  
を満たすような構成とする。